

中国自动驾驶芯片行业发展趋势分析与未来前景 研究报告（2022-2029年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国自动驾驶芯片行业发展趋势分析与未来前景研究报告（2022-2029年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202208/607288.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

自动驾驶虽然有各种各样的应用场景，比如AVP、TJPHWP等等,但本质上都是同一类应用，即自动驾驶生态中涉及的应用范畴远窄于手机。主要分为泊车功能及行车功能两类。

自动驾驶等级

应用场景

LEVEL5完全自动驾驶

无人驾驶

LEVEL4高度自动驾驶

遥控泊车

公路拥堵自动驾驶

高速公路自动驾驶

LEVEL3有条件自动驾驶

高速公路拥堵副驾驶

LEVEL2辅助驾驶

高速驾驶辅助增强版

LEVEL1辅助控制

施工区域控制

主动车速控制

车道居中控制

LEVEL0高级驾驶辅助

弱势道路使用者识别(AEB)

低速自动紧急刹车(AEB)

停车紧急刹车(AEB)

后方碰撞预

司机打瞌睡检测

车道保持辅助

车门开启预警

高速自动紧急刹车(AEB)

行人识别(AEB)

前碰撞预警

交通标志识别

车道偏离预警

盲区检测

车道变换视图

后十字路口交通警示系统

超声波驻车传感器

车载全景可视系统

主动大灯技术

数据来源：观研天下整理

罗兰贝格调研结果显示,认为辅助驾驶(L2)与自动驾驶(L2.5/3

)功能重要的消费者比例已经分别高达88%与80%

,其中对于辅助驾驶(L2)中单个功能愿意支付的费用为2200-4100元,对自动驾驶(L2.5/3

)中单个功能愿意支付的费用则高达3800-4900元。

消费者自动驾驶相关功能消费意愿统计 行业 认为重要的消费者比例 愿意付费的消费者比例

消费者愿意支付的金额(元) 主要功能 辅助驾驶(L2) 88% 10%-35% 2200-4100

碰撞避免或预碰撞系统自适应巡航ACC车道保持系统 智能网联 87% 10%-40% 1700-2800

刹车付款售后服务,如车况诊断、预约保养语音识别与车机沟通 自动驾驶(L2.5/3) 80%

15%-30% 38-4900 司机离开后自动泊车拥堵路段自动跟车高速公路上自动驾驶

数据来源：观研天下整理

消费者较强的付费意愿有望带动智能驾驶相关模块渗透率快速上升。数据显示,以芯片销售额为统计口径,预计自动驾驶芯片市场规模在2030年可达百亿元以上。

数据来源：观研天下整理

自动驾驶技术的发展对研发投入的要求水涨船高,且对芯片的智能网联、推理训练等能力以及软件应用生态提出了更高要求。近年来高通、英伟达、英特尔、华为、AMD等厂商通过并购的方式快速补足自身在自动驾驶芯片领域的能力建设,因而消费电子巨头目前成为了自动驾驶芯片的领军者。

近年消费电子巨头自动驾驶芯片领域并购事件 巨头 并购对象 并购时间 并购金额 并购原因

英特尔 Altera 2015年6月完成 167亿美元

Altera是全球第二大FPGA芯片厂商,市占率约35%左右,其自动驾驶域控制芯片Cyclone

VSoC应用在奥迪、Waymo等车型中 AMD 赛灵思 2020年10月启 350亿美元 赛灵思是全球

最大的FPGA芯片厂商,市占率约50%左右,其芯片目前在L2级及以下的ADAS领域有广泛

使用 英伟达 Arm 2018年7月宣布 400亿美元

Arm架构CPU内核目前在移动智能终端、自动驾驶领域有广泛使用 高通 恩智浦

2018年7月宣布 440亿美元 恩智浦在汽车MCU芯片上市占率第一,

且较早布局智能座舱主控芯片

数据来源：观研天下整理

自动驾驶等级每增加一级,所需要的芯片算力就会呈现一个数量级的

上升。L2级自动驾驶的算力需求仅要求2-2.5TOPS,但是L3级自动驾驶算力需求就需要20-30TOPS,到4级需要200TOPS以上, L5级别算力需求则超过2000TOPS。可以预见,随着自动驾驶级别的不断上升,自动驾驶芯片公司的性能竞争也更加激烈。

截至2022年6月国内外龙头厂商自动驾驶芯片产品 厂商 芯片 最大算力(TOPs) 制程(nm) 功耗(w) 量产时间 英伟达 Orin 254 7 45 2022 特斯拉 FSD 72 14 72 2018 Mobileye EyeQ5 12 7 5 2020 华为 升腾910 512 7 310 2019 地平线 征程5 128 16 30 2022

数据来源：观研天下整理（YYJ）

观研报告网发布的《中国自动驾驶芯片行业发展趋势分析与未来前景研究报告（2022-2029年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【目录大纲】

第一章 2018-2022年中国自动驾驶芯片行业发展概述

第一节自动驾驶芯片行业发展情况概述

一、自动驾驶芯片行业相关定义

二、自动驾驶芯片特点分析

三、自动驾驶芯片行业基本情况介绍

四、自动驾驶芯片行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、自动驾驶芯片行业需求主体分析

第二节中国自动驾驶芯片行业生命周期分析

一、自动驾驶芯片行业生命周期理论概述

二、自动驾驶芯片行业所属的生命周期分析

第三节自动驾驶芯片行业经济指标分析

一、自动驾驶芯片行业的赢利性分析

二、自动驾驶芯片行业的经济周期分析

三、自动驾驶芯片行业附加值的提升空间分析

第二章 2018-2022年全球自动驾驶芯片行业市场发展现状分析

第一节全球自动驾驶芯片行业发展历程回顾

第二节全球自动驾驶芯片行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲自动驾驶芯片行业地区市场分析

一、亚洲自动驾驶芯片行业市场现状分析

二、亚洲自动驾驶芯片行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲自动驾驶芯片行业市场前景分析

第四节北美自动驾驶芯片行业地区市场分析

一、北美自动驾驶芯片行业市场现状分析

二、北美自动驾驶芯片行业市场规模与市场需求分析

三、北美自动驾驶芯片行业市场前景分析

第五节欧洲自动驾驶芯片行业地区市场分析

一、欧洲自动驾驶芯片行业市场现状分析

二、欧洲自动驾驶芯片行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲自动驾驶芯片行业市场前景分析

第六节 2022-2029年世界自动驾驶芯片行业分布走势预测

第七节 2022-2029年全球自动驾驶芯片行业市场规模预测

第三章 中国自动驾驶芯片行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对自动驾驶芯片行业的影响分析

第三节中国自动驾驶芯片行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对自动驾驶芯片行业的影响分析

第五节中国自动驾驶芯片行业产业社会环境分析

第四章 中国自动驾驶芯片行业运行情况

第一节中国自动驾驶芯片行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国自动驾驶芯片行业市场规模分析

一、影响中国自动驾驶芯片行业市场规模的因素

二、中国自动驾驶芯片行业市场规模

三、中国自动驾驶芯片行业市场规模解析

第三节中国自动驾驶芯片行业供应情况分析

一、中国自动驾驶芯片行业供应规模

二、中国自动驾驶芯片行业供应特点

第四节中国自动驾驶芯片行业需求情况分析

一、中国自动驾驶芯片行业需求规模

二、中国自动驾驶芯片行业需求特点

第五节中国自动驾驶芯片行业供需平衡分析

第五章 中国自动驾驶芯片行业产业链和细分市场分析

第一节中国自动驾驶芯片行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、自动驾驶芯片行业产业链图解

第二节中国自动驾驶芯片行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对自动驾驶芯片行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对自动驾驶芯片行业的影响分析

第三节我国自动驾驶芯片行业细分市场分析

- 一、细分市场一
- 二、细分市场二

第六章 2018-2022年中国自动驾驶芯片行业市场竞争分析

第一节中国自动驾驶芯片行业竞争现状分析

- 一、中国自动驾驶芯片行业竞争格局分析
- 二、中国自动驾驶芯片行业主要品牌分析

第二节中国自动驾驶芯片行业集中度分析

- 一、中国自动驾驶芯片行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国自动驾驶芯片行业市场集中度分析

第三节中国自动驾驶芯片行业竞争特征分析

- 一、企业区域分布特征
- 二、企业规模分布特征
- 三、企业所有制分布特征

第七章 2018-2022年中国自动驾驶芯片行业模型分析

第一节中国自动驾驶芯片行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

第二节中国自动驾驶芯片行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁
- 六、中国自动驾驶芯片行业SWOT分析结论

第三节中国自动驾驶芯片行业竞争环境分析（PEST）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策因素

- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

第八章 2018-2022年中国自动驾驶芯片行业需求特点与动态分析

第一节中国自动驾驶芯片行业市场动态情况

第二节中国自动驾驶芯片行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

第三节自动驾驶芯片行业成本结构分析

第四节自动驾驶芯片行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素
- 三、其他因素

第五节中国自动驾驶芯片行业价格现状分析

第六节中国自动驾驶芯片行业平均价格走势预测

- 一、中国自动驾驶芯片行业平均价格趋势分析
- 二、中国自动驾驶芯片行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国自动驾驶芯片行业所属行业运行数据监测

第一节中国自动驾驶芯片行业所属行业总体规模分析

- 一、企业数量结构分析
- 二、行业资产规模分析

第二节中国自动驾驶芯片行业所属行业产销与费用分析

- 一、流动资产
- 二、销售收入分析
- 三、负债分析
- 四、利润规模分析
- 五、产值分析

第三节中国自动驾驶芯片行业所属行业财务指标分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2018-2022年中国自动驾驶芯片行业区域市场现状分析

第一节中国自动驾驶芯片行业区域市场规模分析

一、影响自动驾驶芯片行业区域市场分布的因素

二、中国自动驾驶芯片行业区域市场分布

第二节中国华东地区自动驾驶芯片行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区自动驾驶芯片行业市场分析

(1) 华东地区自动驾驶芯片行业市场规模

(2) 华南地区自动驾驶芯片行业市场现状

(3) 华东地区自动驾驶芯片行业市场规模预测

第三节华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区自动驾驶芯片行业市场分析

(1) 华中地区自动驾驶芯片行业市场规模

(2) 华中地区自动驾驶芯片行业市场现状

(3) 华中地区自动驾驶芯片行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区自动驾驶芯片行业市场分析

(1) 华南地区自动驾驶芯片行业市场规模

(2) 华南地区自动驾驶芯片行业市场现状

(3) 华南地区自动驾驶芯片行业市场规模预测

第五节华北地区自动驾驶芯片行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区自动驾驶芯片行业市场分析

(1) 华北地区自动驾驶芯片行业市场规模

(2) 华北地区自动驾驶芯片行业市场现状

(3) 华北地区自动驾驶芯片行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

- 一、东北地区概述
- 二、东北地区经济环境分析
- 三、东北地区自动驾驶芯片行业市场分析
 - (1) 东北地区自动驾驶芯片行业市场规模
 - (2) 东北地区自动驾驶芯片行业市场现状
 - (3) 东北地区自动驾驶芯片行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

- 一、西南地区概述
- 二、西南地区经济环境分析
- 三、西南地区自动驾驶芯片行业市场分析
 - (1) 西南地区自动驾驶芯片行业市场规模
 - (2) 西南地区自动驾驶芯片行业市场现状
 - (3) 西南地区自动驾驶芯片行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析
- 三、西北地区自动驾驶芯片行业市场分析
 - (1) 西北地区自动驾驶芯片行业市场规模
 - (2) 西北地区自动驾驶芯片行业市场现状
 - (3) 西北地区自动驾驶芯片行业市场规模预测

第九节 2022-2029年中国自动驾驶芯片行业市场规模区域分布预测

第十一章 自动驾驶芯片行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
 - 1、主要经济指标情况
 - 2、企业盈利能力分析
 - 3、企业偿债能力分析
 - 4、企业运营能力分析
 - 5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

第三节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第四节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第五节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

.....

第十二章 2022-2029年中国自动驾驶芯片行业发展前景分析与预测

第一节中国自动驾驶芯片行业未来发展前景分析

- 一、自动驾驶芯片行业国内投资环境分析
- 二、中国自动驾驶芯片行业市场机会分析
- 三、中国自动驾驶芯片行业投资增速预测

第二节中国自动驾驶芯片行业未来发展趋势预测

第三节中国自动驾驶芯片行业规模发展预测

- 一、中国自动驾驶芯片行业市场规模预测
- 二、中国自动驾驶芯片行业市场规模增速预测
- 三、中国自动驾驶芯片行业产值规模预测
- 四、中国自动驾驶芯片行业产值增速预测
- 五、中国自动驾驶芯片行业供需情况预测

第四节中国自动驾驶芯片行业盈利走势预测

第十三章 2022-2029年中国自动驾驶芯片行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国自动驾驶芯片行业进入壁垒分析

- 一、自动驾驶芯片行业资金壁垒分析
- 二、自动驾驶芯片行业技术壁垒分析
- 三、自动驾驶芯片行业人才壁垒分析
- 四、自动驾驶芯片行业品牌壁垒分析
- 五、自动驾驶芯片行业其他壁垒分析

第二节自动驾驶芯片行业风险分析

- 一、自动驾驶芯片行业宏观环境风险
- 二、自动驾驶芯片行业技术风险
- 三、自动驾驶芯片行业竞争风险
- 四、自动驾驶芯片行业其他风险

第三节中国自动驾驶芯片行业存在的问题

第四节中国自动驾驶芯片行业解决问题的策略分析

第十四章 2022-2029年中国自动驾驶芯片行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国自动驾驶芯片行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

第二节中国自动驾驶芯片行业进入策略分析

- 一、目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

第三节自动驾驶芯片行业营销策略分析

- 一、自动驾驶芯片行业产品策略
- 二、自动驾驶芯片行业定价策略
- 三、自动驾驶芯片行业渠道策略
- 四、自动驾驶芯片行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202208/607288.html>